

ABSTRACT OF FR 970.435

Title: "Convertible baby chair"

A baby chair can be transformed from a rolling chair into a rocking chair by upsetting lower crosspieces 3 or into a fixed chair by removing said crosspieces.



## BREVET D'INVENTION

Gr. 9. — Cl. 4.

N° 970.435

Siège transformable pour bébés.

Société dite : ÉTABLISSEMENTS DELPIROU & C<sup>ie</sup> (SOCIÉTÉ À RESPONSABILITÉ LIMITÉE)  
résidant en France (Marne).Demandé le 19 août 1948, à 15<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 14 juin 1950. --- Publié le 4 janvier 1951.

La présente invention a pour objet un siège qui présente l'avantage de pouvoir être mis à volonté sous forme de chaise basse, sous forme de chaise haute ou sous forme de trotteuse, chacune de ces formes étant elle-même susceptible de transformations de manière à pouvoir rouler ou basculer ou de manière à s'appuyer directement par ses pieds sur le sol.

Le siège suivant l'invention comporte une chaise basse dont les pieds peuvent être réunis deux à deux de façon amovible, à leurs extrémités inférieures, par deux entretoises cintrées qui sont pourvues de roulettes à leurs extrémités du côté de leur concavité, de sorte que cette chaise peut s'appuyer sur le sol soit directement par les pieds lorsque les entretoises ne sont pas utilisées, soit par le côté convexe des entretoises de façon à former chaise basculante lorsque les entretoises sont disposées de manière que leur concavité soit dirigée vers le haut, soit par les roulettes de façon à former chaise roulante lorsque les entretoises sont disposées de manière que leur concavité soit dirigée vers le bas.

En outre un chevalet de rallonge peut être réuni de façon amovible par sa partie supérieure à la partie inférieure de la chaise basse de manière à former une chaise haute, les pieds de ce chevalet de rallonge pouvant être réunis deux à deux de façon amovible à leurs extrémités inférieures par les deux entretoises précitées, de sorte que suivant que ces entretoises cintrées et pourvues de roulettes sont inutilisées ou réunissent les pieds du chevalet en ayant leur concavité dirigée vers le haut ou vers le bas, la chaise haute s'appuie sur le sol directement par les pieds ou bien constitue une chaise haute basculante ou une chaise haute roulante.

La chaise basse peut être réunie au chevalet de rallonge dans quatre positions différentes à 90° l'une de l'autre, de sorte que lorsque la chaise haute est basculante, elle peut basculer soit

d'avant en arrière et *vice versa*, soit de droite à gauche et *vice versa*.

Suivant une autre caractéristique de la présente invention, le chevalet de rallonge est établi à la façon d'une trotteuse pour bébé, de sorte qu'il peut être utilisé indépendamment de la chaise basse pour maintenir l'enfant debout, soit que ce chevalet s'appuie directement sur le sol par ses pieds, soit que les entretoises permettent au chevalet d'être roulant ou basculant.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les pieds du chevalet de rallonge sont disposés de façon divergente à partir de la partie supérieure du chevalet et l'écartement entre les extrémités inférieures de ces pieds est tel que la chaise basse peut s'introduire entre ces pieds de façon que l'avant de la chaise soit dirigé vers le haut du chevalet et que l'arrière et le dossier de la chaise soient adjacents aux extrémités inférieures des pieds du chevalet afin de faciliter l'emballage et le transport.

Un mode d'exécution de l'invention est décrit ci-après, à titre d'exemple indicatif et nullement limitatif, en référence au dessin annexé dans lequel :

La figure 1 est une vue de côté de la chaise basse, les entretoises indiquées en traits mixtes transformant cette chaise en chaise basculante;

La figure 2 est une vue de côté de la chaise basse transformée en chaise basse roulante;

La figure 3 est une vue de côté du siège suivant l'invention transformé en chaise haute, les entretoises figurées en traits mixtes permettant à cette chaise haute soit de basculer d'avant en arrière et *vice versa* soit de rouler;

La figure 4 est une vue de face du siège suivant l'invention transformé en chaise haute capable de basculer de gauche à droite et *vice versa*;

Les figures 5 et 6 sont des vues respectivement en élévation et de dessus du chevalet de rallonge transformé en trotteuse;

La figure 7 est une vue en élévation montrant le chevalet de rallonge, les entretoises figurées en traits mixtes permettant à ce chevalet de basculer;

La figure 8 est une vue de dessus illustrant la façon dont la chaise basse peut s'emboîter dans le chevalet de rallonge pour le transport.

La figure 9 est une vue qui montre l'adaptation des entretoises cintrées à un cheval-fauteuil.

Les éléments essentiels du siège transformable suivant l'invention sont la chaise basse 1, le chevalet de rallonge 2 et les entretoises cintrées 3 lesquelles sont pourvues de roulettes 4 du côté de leur concavité.

La chaise basse 1 peut comporter une tablette 5 et un repose-pieds 6 comme en comportent habituellement les chaises pour bébés. L'inclinaison du repose-pieds 6 peut être réglée de façon connue au moyen d'une crémaillère 7 dont les dents peuvent par exemple venir prendre appui sur une baguette 9 (fig. 4) entretoisant les deux pieds avant de la chaise basse. Une ouverture peut être pratiquée dans le siège de la chaise basse qui est alors munie d'un vase.

Suivant l'invention les pieds 8 de la chaise basse peuvent être réunis deux à deux, de façon amovible, à leurs extrémités inférieures, par les entretoises cintrées 3. Celles-ci sont à cet effet pourvues de trous 10 dans lesquels peuvent venir s'engager des tenons 11 solidaires des pieds 8. Ces tenons peuvent simplement être constitués par les extrémités des baguettes 9 et 12 qui réunissent les pieds 8 deux à deux. Les tenons ou goujons 11 sont entrés à force dans les trous 10. Par mesure de sécurité les tenons 11 peuvent être pourvus, ainsi qu'il est montré sur la variante de la fig. 9, d'un trou destiné à recevoir une goupille de sécurité 32 laquelle peut être fixée sur les entretoises au moyen d'une chaîne 33.

Suivant une particularité de l'invention la fixation des entretoises sur les pieds est solidement assurée grâce à l'effet de ressort des entretoises cintrées, l'écartement des trous 10 pouvant être, avant la fixation des entretoises sur les pieds, légèrement plus grand que celui des tenons 11.

Bien entendu les entretoises cintrées 3 peuvent être fixées sur les pieds 8 par tout autre moyen que celui qui est décrit ci-dessus à titre indicatif. Ainsi les entretoises 3 pourraient porter des tenons s'engageant dans des trous pratiqués dans les pieds. Les entretoises pourraient également être fixées sur les pieds au moyen de fentes pratiquées dans ces derniers.

Lorsque les entretoises 3 sont inutilisées la chaise basse 1 peut reposer sur le sol par ses pieds. Lorsque les entretoises sont au contraire

utilisées et fixées sur les pieds 8 comme il est dit ci-dessus, elles peuvent être disposées de deux manières différentes, soit avec leur concavité tournée vers le haut comme il est indiqué en traits mixtes sur la fig. 1, soit avec leur concavité tournée vers le bas (fig. 2). Dans le premier cas la chaise basse 1 repose sur le sol par le côté convexe des entretoises cintrées 3 et peut alors basculer d'avant en arrière et *vice versa*; dans le second cas la chaise basse 1 peut rouler sur le sol grâce aux roulettes 4 (fig. 2).

Le chevalet de rallonge 2 peut être réuni de façon amovible par sa partie supérieure à la partie inférieure de la chaise basse 1 pour former une chaise haute (fig. 3 et 4). Des crochets 13 sont prévus à cet effet. Ces crochets sont par exemple articulés sur les baguettes 9 et 12 et peuvent venir s'accrocher soit sous les côtés avant et arrière du cadre 14 formant la partie supérieure du chevalet de rallonge 2, soit sous les côtés latéraux de ce cadre.

Lorsque les pieds 15 du chevalet 2 reposent directement sur le sol ainsi qu'il est montré en traits pleins sur la fig. 3, le siège suivant l'invention prend la forme d'une chaise haute pour bébés.

Les pieds 15 peuvent être réunis deux à deux par les entretoises cintrées 3 qui peuvent être fixées sur les extrémités inférieures de ces pieds. A cet effet, les entretoises 3 sont pourvues de trous 16 dans lesquels peuvent venir s'engager des tenons 17 constitués par exemple par les extrémités des baguettes 18 et 19 qui réunissent les pieds 15 deux à deux.

Lorsque les entretoises cintrées 3 sont ainsi fixées et qu'elles tournent leur concavité vers le bas, les roulettes 4 reposent sur le sol et la chaise haute peut rouler.

Au contraire lorsque les entretoises 3 sont fixées avec leur concavité tournée vers le haut et reposent sur le sol par leur convexité, la chaise haute peut basculer. Bien entendu les entretoises cintrées peuvent être fixées sur les pieds du chevalet de rallonge par tout moyen approprié autre que l'emmanchement à force des tenons 17 dans les trous 16.

Il faut remarquer que pour former une chaise haute la chaise basse 1 peut être réunie au chevalet de rallonge 2 de quatre manières différentes se déduisant l'une de l'autre par des rotations de la chaise basse par rapport au chevalet de 90° autour d'un axe vertical. Lorsque les crochets 13 sont fixés sous les côtés avant et arrière du cadre 14 la chaise haute peut basculer d'avant en arrière et *vice versa*, les entretoises 3 étant alors fixées dans la position 18 indiquée en traits mixtes sur la fig. 3. Lorsque les crochets 13 sont au contraire fixés sous les côtés latéraux du cadre

14 (fig. 4) la chaise haute peut alors basculer de gauche à droite et *vice-versa*.

Le chevalet de rallonge 2 peut constituer une trotteuse pour bébé (fig. 5). Les entretoises 3 sont alors fixées au moyen des trous 16 et des tenons 17 avec leur concavité tournée vers le bas de manière que les roulettes 4 portent sur le sol. Des baguettes 19 peuvent être fixées sur le cadre 14 dans les angles de ce cadre et des lanières 20 peuvent être tendues entre ces baguettes 19. Les lanières peuvent être amovibles et le chevalet de rallonge peut être utilisé comme trotteuse avec ou sans les lanières.

En fixant les entretoises cintrées 3 sur les pieds 15 du chevalet avec leur concavité tournée vers le haut, comme il est indiqué en traits mixtes sur la fig. 7, le chevalet 2 peut former une petite balançoire pour bébé, le bébé assis sur les lanières 20 pouvant en effet être balancé d'avant en arrière ou *vice versa*, ou bien de gauche à droite et *vice versa* suivant la position dans laquelle il a été placé dans le cadre 4 par rapport aux entretoises 3.

Le chevalet 2 avec ou sans lanières peut également reposer directement sur le sol par ses pieds, ainsi qu'il est montré en traits pleins sur la fig. 7 et servir à maintenir un enfant debout. Le chevalet de rallonge séparé de la chaise basse peut être disposé avec sa base la plus large vers le haut et être utilisé comme table de jeu par l'adjonction d'une plaque sur cette base.

Les pieds 15 du chevalet 2 sont disposés de façon divergente à partir de la partie supérieure du chevalet. L'écartement entre les extrémités inférieures des pieds 15 est tel que la chaise basse 1 peut être introduite entre les pieds 15 l'avant de la chaise étant dirigé vers le cadre supérieur 14 du chevalet, l'arrière et le dossier de la chaise basse 1 étant adjacents aux extrémités inférieures des pieds du chevalet 2. La chaise basse 1 étant ainsi introduite entre les pieds 15, cette chaise basse et le chevalet tiennent une place relativement restreinte et peuvent facilement trouver place dans une boîte 21 peu encombrante dans laquelle d'ailleurs les entretoises 3 trouvent également place (fig. 8). Cette disposition qui est une particularité importante de la présente invention facilite beaucoup l'emballage et le transport.

Le système d'entretoises cintrées amovibles peut s'adapter à tout autre article, chaise d'enfant ou de poupée, lit d'enfant ou de poupée, cheval roulant ou basculant, cheval-fauteuil par exemple. La figure 9 montre à titre d'exemple l'adaptation des entretoises cintrées à un cheval-fauteuil 30, c'est-à-dire à un fauteuil analogue à la chaise basse 1 mais dans laquelle la tablette 5 est remplacée par une tête de cheval 31. Les

entretoises cintrées 3 peuvent être fixées sur les pieds du cheval fauteuil par tout moyen approprié. Lorsque les entretoises 3 sont inutilisées on obtient un cheval-fauteuil fixe; lorsque les entretoises sont au contraire fixées sur les pieds on obtient un cheval-fauteuil roulant ou un cheval-fauteuil basculant suivant que les parties convexes des entretoises sont tournées vers le haut, comme il est indiqué en trait plein sur la fig. 9, ou vers le bas, comme il est indiqué en trait mixte sur cette même figure.

Il est bien entendu que les modes d'exécution de l'invention décrits ci-dessus et représentés au dessin annexé constituent seulement des exemples, et que de nombreuses modifications de détails peuvent leur être apportées sans sortir du cadre de la présente invention.

#### RÉSUMÉ.

L'invention a pour objet un siège transformable pour bébés présentant les caractéristiques principales suivantes considérées séparément ou en combinaisons :

1° Ce siège comporte une chaise basse dont les pieds peuvent être réunis deux à deux de façon amovible à leurs extrémités inférieures par deux entretoises cintrées qui sont pourvues de roulettes à leurs extrémités du côté de leur concavité, de sorte que cette chaise peut s'appuyer sur le sol soit directement par les pieds lorsque les entretoises ne sont pas utilisées, soit par le côté convexe des entretoises de façon à former chaise basculante lorsque les entretoises sont disposées de manière que leur concavité soit dirigée vers le haut, soit par les roulettes de façon à former chaise roulante lorsque les entretoises sont disposées de manière que leur concavité soit dirigée vers le bas;

2° Un chevalet de rallonge peut être réuni de façon amovible par sa partie supérieure à la partie inférieure de la chaise basse de manière à former une chaise haute, les pieds de ce chevalet de rallonge pouvant être réunis deux à deux de façon amovible à leurs extrémités inférieures par les deux entretoises cintrées précitées et pourvues de roulettes, de sorte que, suivant que les entretoises sont inutilisées ou réunissent les pieds du chevalet en ayant leur concavité dirigée vers le haut ou vers le bas, la chaise haute qui en résulte s'appuie sur le sol directement par les pieds ou bien constitue une chaise haute basculante ou une chaise haute roulante;

3° La chaise basse peut être réduite au chevalet de rallonge dans quatre positions différentes à 90° l'une de l'autre, de sorte que, lorsque la chaise haute est basculante, elle peut basculer soit d'avant en arrière et *vice versa*, soit de droite à gauche et *vice versa*;

4° Le chevalet de rallonge est établi à la façon du bâti d'une trotteuse pour bébé, de sorte qu'il peut être utilisé indépendamment de la chaise basse pour maintenir l'enfant debout, soit que ce chevalet s'appuie directement sur le sol par ses pieds, soit que les entretoises permettent à ce chevalet d'être basculant ou de pouvoir rouler;

5° Les pieds du chevalet de rallonge sont disposés de façon divergente à partir de la partie supérieure du chevalet et l'écartement entre les extrémités inférieures de ces pieds est tel que la chaise basse peut s'introduire entre ces pieds de façon que l'avant de la chaise soit dirigé vers le haut du chevalet et que l'arrière et le dossier de la chaise soient adjacents aux extrémités infé-

rieures des pieds du chevalet afin de faciliter l'emballage et le transport;

6° L'adaptation des entretoises cintrées munies de roulettes à tout article pour enfant tel que chaise d'enfant ou de poupée, lit d'enfant ou de poupée, cheval-fauteuil, cheval roulant ou basculant, les entretoises permettant à cet article de basculer ou de rouler lorsqu'elles sont utilisées, cet article pouvant en outre être fixe lorsque les entretoises sont inutilisées.

Société dite : ÉTABLISSEMENTS DELPIROU & C<sup>ie</sup>  
(SOCIÉTÉ À RESPONSABILITÉ LIMITÉE).

Par procuration :

TONY-DECRAND.

FIG.1

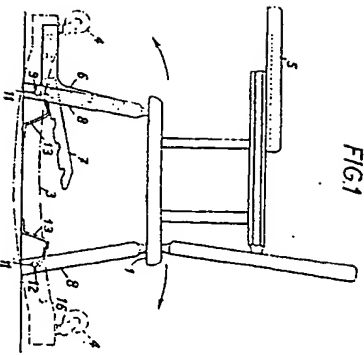


FIG.2

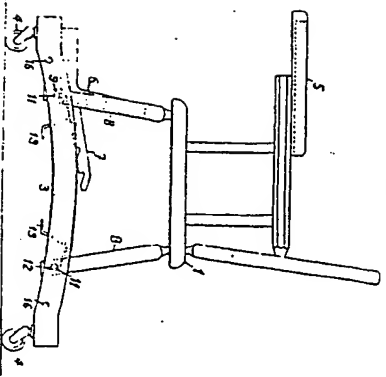


FIG.3

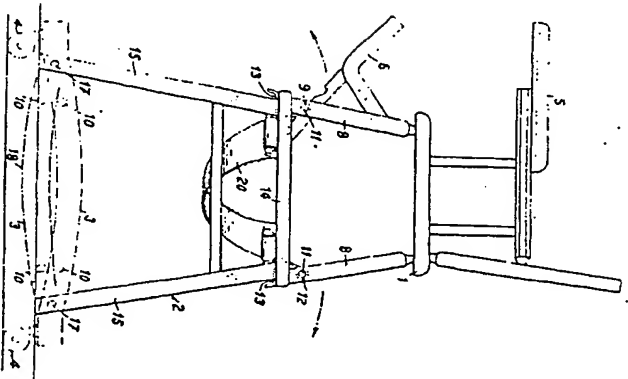


FIG.4

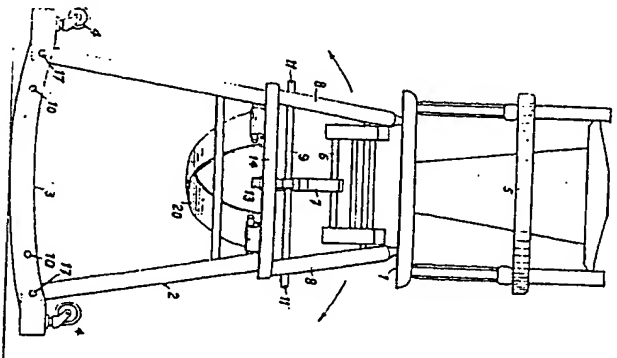


FIG.1

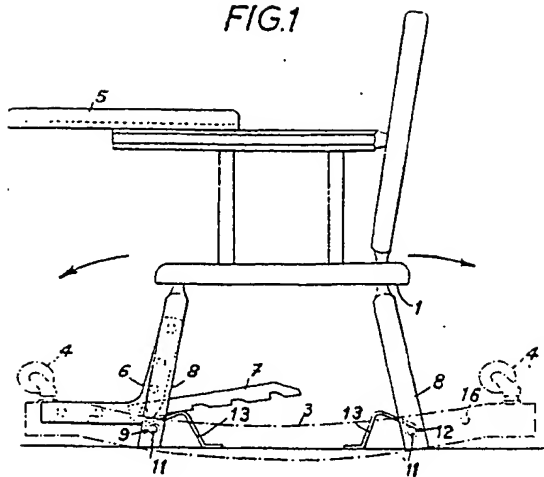


FIG.2

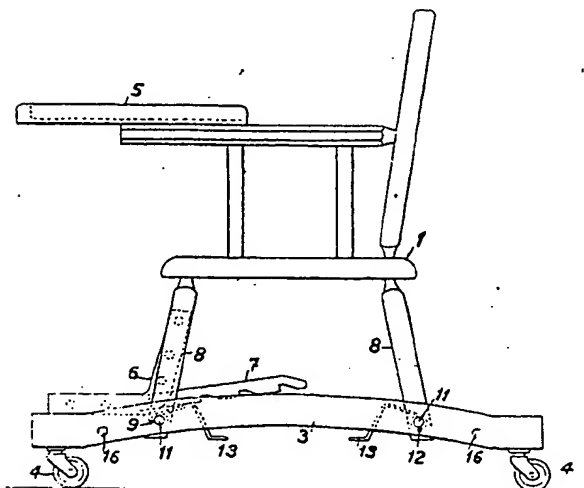


FIG.3

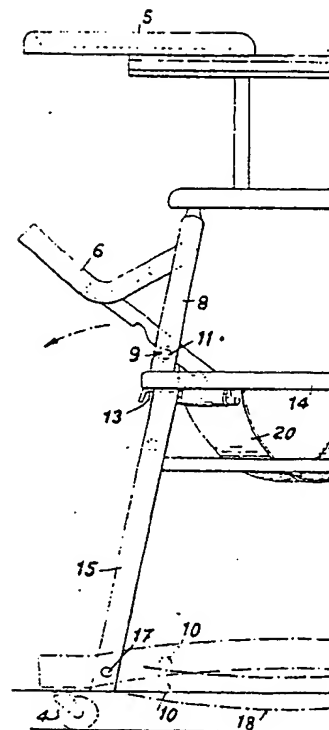




FIG. 3

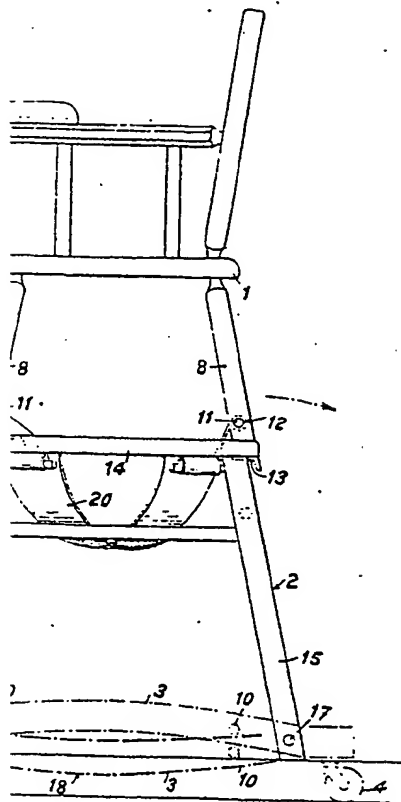


FIG. 4

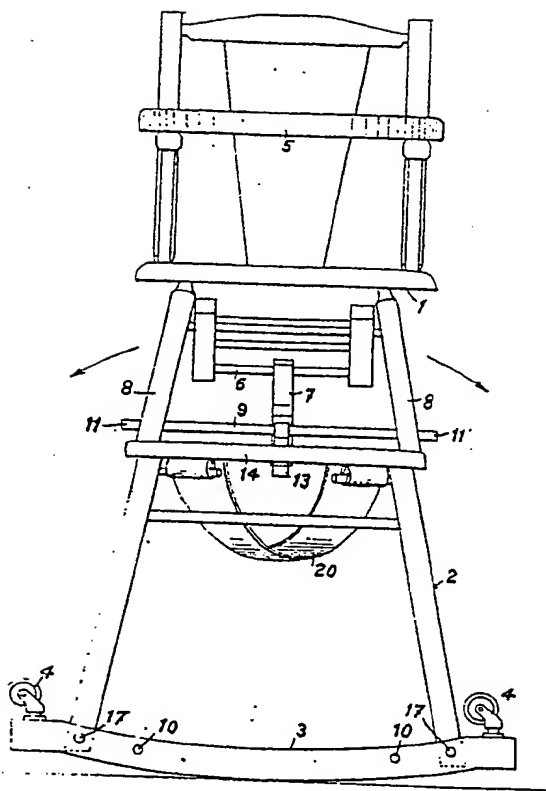


FIG. 5

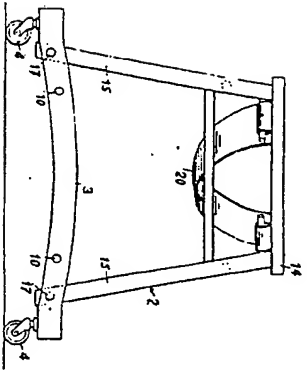


FIG. 6

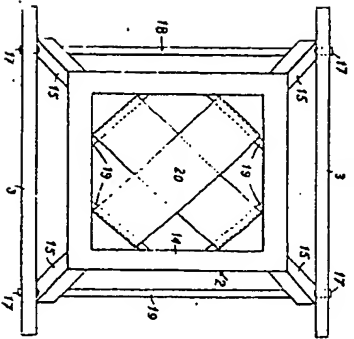


FIG. 7

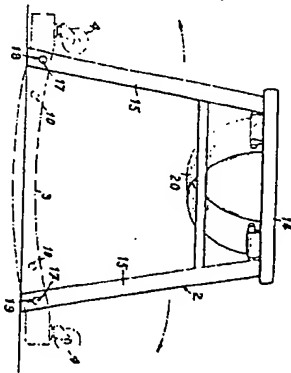


FIG. 8

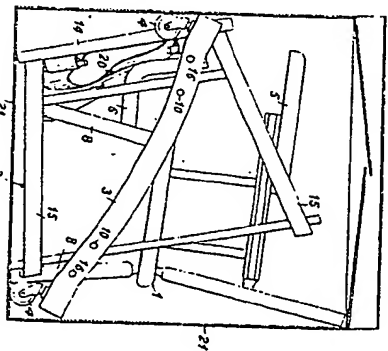


FIG. 9

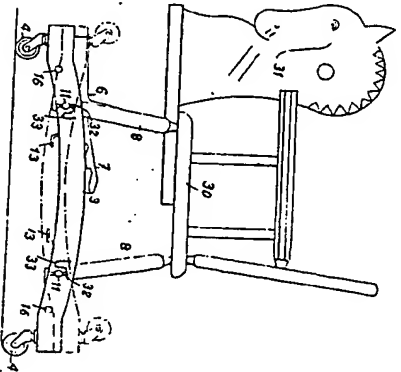


FIG. 7

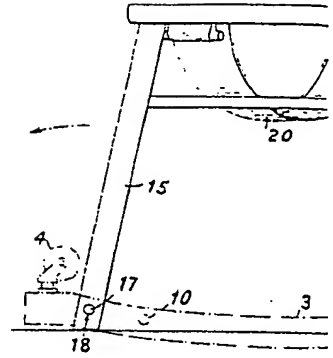


FIG. 8

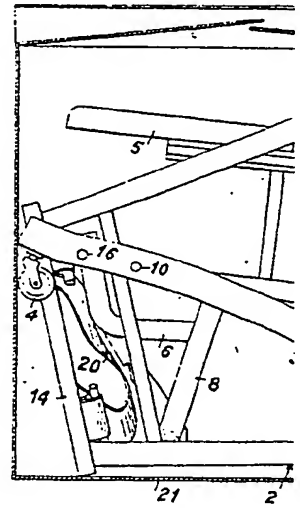


FIG. 5

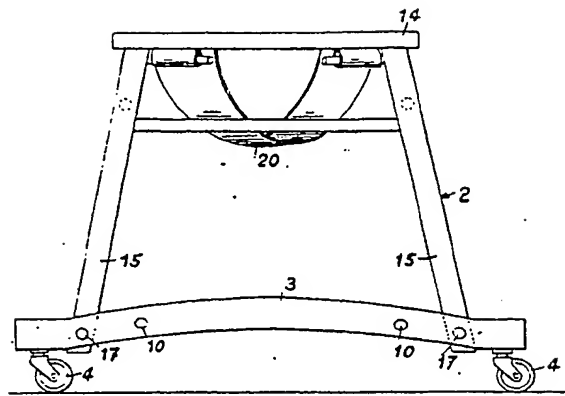
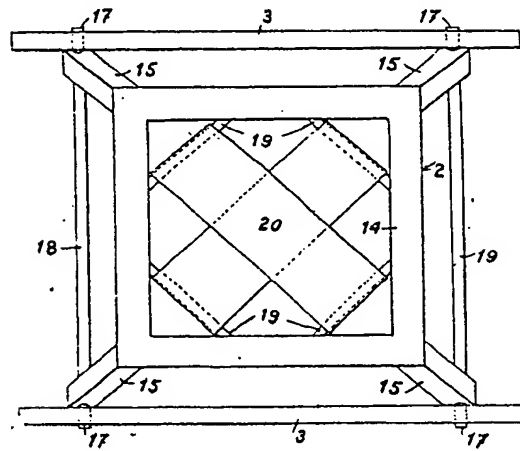


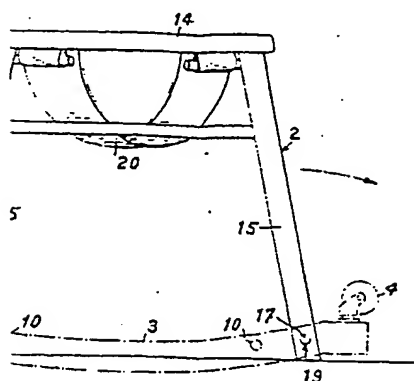
FIG. 6



Société dite :  
Établissements Despirou & C<sup>e</sup>  
Société à Responsabilité Limitée

2 planches. — PL. II

FIG. 7



**FIG.8**

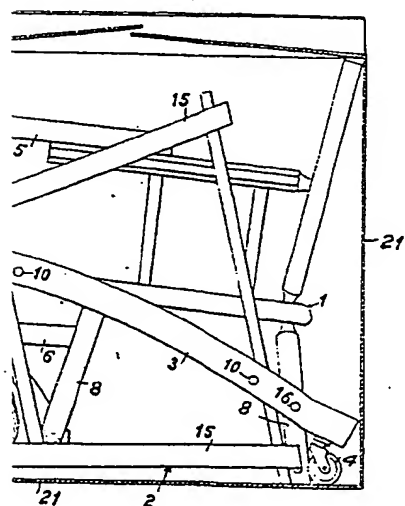


FIG. 9

